

FIBER COMPOUND DUREMIT HYDRO

Plastifiant avec armature fibreuse

Domaines d'application

Le Fiber Compound Duremit Hydro est un additif pâteux, qui est ajouté à un mélange pour chapes à base de ciment. L'ajout du Fiber Compound Duremit Hydro augmente considérablement les propriétés mécaniques de la chape, tout en minimisant le retrait.

Le Fiber Compound Granit Hydro peut être appliqué pour la composition de :

- Chapes adhérentes.
- Chapes flottantes.
- Chapes en combinaison avec un chauffage par le sol.
- Chapes dans des pièces humides.
- Chapes situées à l'extérieur.

Le Fiber Compound Duremit Hydro peut également être ajouté au mélange pour la chape en remplacement de l'armature (Avis technique CSTC).

Type de matériau

- Additif pâteux, à 1 comp.
- Abaisse le facteur eau-ciment.
- Renforcé par des fibres.
- Hydrophobie du réseau de pores capillaires
- Améliore les propriétés de traitement.
- Simple à mélanger.
- Augmente la classe de résistance.

Propriétés du matériau

Lorsque le Fiber Compound Duremit Hydro est ajouté au mélange pour la chape, les propriétés plastifiantes du produit permettent de réduire la quantité d'eau de gâchage nécessaire pour obtenir un mélange apte à l'utilisation. Grâce à la présence de composants hydrophobes, la chape est hydrofuge après durcissement (hydrophobie du réseau de pores capillaire).

Le retrait du mélange de chape dû au durcissement est minimisé en combinaison avec les fibres ultrafines



présentes dans le matériau. Ce fait a été démontré dans un rapport de test indépendant (Avis technique CSTC). Le résultat final du mélange durci est une forte réduction du nombre de fissures dans la chape. Le Fiber Compound Duremit Hydro est un additif modifié sous l'effet de matières plastiques. La chape durcie offre ainsi tant une meilleure résistance à la pression qu'une meilleure résistance à la traction sous flexion. Pour obtenir un bon résultat final, il est important que la granulométrie maximale ne soit pas supérieure à 8 mm dans le cas d'une chape flottante. Grâce à la structure superficielle plus dense et la présence des additifs spécifiques dans le Fiber Compound Duremit, le sol durci sera moins sensible à l'absorption de l'humidité contenue dans l'air ambiant. Le Fiber Compound Duremit contient une substance qui permet de dire si le produit a réellement été utilisé dans la chape séchée et durcie.

Mélange

Le mélange de chape combiné avec le Fiber Compound Duremit Hydro peut être composé d'une façon normale. Bien agiter l'additif avant usage. Le Fiber Compound Duremit Hydro doit être dosé en même temps que le dosage de l'eau de gâchage ($\pm 30 - 40$ % de moins que pour un mélange sans additif). Il faut ensuite procéder à un mixage intensif pendant au moins 2 minutes après l'ajout de la totalité du sable. Il faut toujours veiller à obtenir un mélange homogène. La présence du Fiber Compound Duremit Hydro n'a pratiquement aucune influence sur le délai d'utilisation du mélange de chape. Le Fiber Compound Duremit Hydro ne peut pas être utilisé en combinaison avec d'autres additifs. La raison est que l'action du Fiber Compound Duremit pourrait subir une influence négative.

Proportions de mixage

La quantité de Fiber Compound Duremit Hydro à doser est de 1,0 % (pourcentage en volume) par rapport au poids de ciment. Ceci correspond à une quantité de 0,5 kg par mélange sur base de 50 kg de ciment. Le facteur eau/ciment est maintenu sous un niveau de 0,50 grâce à l'ajout du Fiber Compound Duremit Hydro. La quantité d'eau de gâchage est donc moindre en comparaison à un mélange sans l'additif.

FIBER COMPOUND DUREMIT HYDRO

Plastifiant avec armature fibreuse

Traitement

Le schéma de mélange montré dans le tableau « Données techniques » a été établi sur base d'un ciment de type CEM I ou CEM II, de préférence de type A (testé selon la norme EN 197). La norme EN 13139 doit être respectée en ce qui concerne les additifs.

La surface en béton doit être contrôlée quant à son appropriation avant la pose de la chape.

Dans le cas d'une chape adhérente, il faut appliquer préalablement une couche d'adhérence à base de produit Polybond.

Il faut ensuite préparer le mélange en respectant la méthode décrite ci-dessus et l'appliquer et l'étaler selon la méthode habituelle.

Après le durcissement de la chape, celle-ci doit être contrôlée quant à la quantité d'humidité résiduelle avant la pose de la couche de finition.

Le plancher peut présenter un taux d'humidité maximal en fonction du système à appliquer.

Post-traitement

Pour parvenir à un bon résultat final de la chape, il est d'une importance essentielle que les aspects ci-dessous soient pris en compte.

- Après avoir été coulée, la chape doit être immédiatement et le plus longtemps possible protégée contre les conditions atmosphériques extrêmes, telles que la pluie, le vent, le gel, les rayons directs du soleil, etc.
- Protégez la chape contre un séchage trop rapide, en l'humidifiant par exemple ou en la recouvrant d'un film plastique.
- L'évacuation de l'humidité excédentaire peut se faire par ventilation, sans pour autant provoquer des courants d'air.

Mesures de sécurité

Lors de l'utilisation du Fiber Compound Duremit Hydro, il importe de respecter les aspects généraux relatifs à l'hygiène du travail.

Le Fiber Compound Duremit Hydro ne contient pas de solvants et est exempt de chlorures ou de composants à teneur en chlorures.

Données techniques

Type de matériau	pâteux
Couleur	blanc à beige
Pigment pour être démontrable	jaune fluorescent
Température d'utilisation	> + 5 °C
Recette par mélange	
Ciment (kg)	63
Additif ¹⁾ (kg)	310
Fiber Compound Duremit Hydro	0,63 kg ²⁾
Rapport E/C	± 0,45
Résistance à la traction par flexion N/mm ² 28 jours	F7
Résistance à la pression N/mm ² 28 jours	C40 ³⁾
Conditionnement	fût à anneau de cerclage de 25 kg nets / palette 675 kg
Entreposage et durée de conservation	Entreposer au frais, au sec et à l'abri du gel. Possibilité de conservation pendant minimum 9 mois dans un emballage bien fermé.

1) selon la norme EN 13139

2) correspond à 1,0 pour cent en volume du poids du ciment

3) testé avec 0,8 de sable.

Entreposage et durée de conservation

Le matériau doit être entreposé au sec. Le Fiber Compound Duremit Hydro se conserve pendant minimum 9 mois dans un emballage bien fermé. Le produit ne se décompose pas s'il est entreposé correctement. C'est la raison pour laquelle l'entreposage pendant minimum 9 mois n'a aucune influence sur la stabilité et la réactivité.

Rapports de test

Rapports de test sur demande.